



# Klimaprojekt – Sanierung der Flutlichtanlage SV Garitz e. V.

## Förderung im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums

### ”Nationale Klimaschutzinitiative

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesumweltministerium seit 2008 zahlreiche Projekte, die einen Beitrag zur Senkung der Treibhausgasemissionen leisten. Ihre Programme und Projekte decken ein breites Spektrum an Klimaschutzaktivitäten ab: Von der Entwicklung langfristiger Strategien bis hin zu konkreten Hilfestellungen und investiven Fördermaßnahmen. Diese Vielfalt ist Garant für gute Ideen. Die Nationale Klimaschutzinitiative trägt zu einer Verankerung des Klimaschutzes vor Ort bei. Von ihr profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Unternehmen, Kommunen oder Bildungseinrichtungen”

[www.klimaschutz.de/kommunalrichtlinie](http://www.klimaschutz.de/kommunalrichtlinie)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



**BLSV** ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband

BAYERISCHER LANDESPORTVERBAND e.V.

Gefördert durch:



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



**BLSV** ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Inhalt

1. Ausgangslage
2. Projektziele
3. Vorbereitung
4. Bewilligung der Förderungen
5. Umsetzung
6. Technische Daten der Neubeleuchtung
7. Energetische und wirtschaftliche Betrachtung
8. Umrüstung vor Ort
9. Zusammenfassung
10. Bilddokumentation

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband



## 1. Ausgangslage

Der Kunstrasenplatz wird mit 8 Halogenstrahlern beleuchtet, die auf 6 Masten (16 m Höhe) verteilt sind, der Hauptplatz ist zu Trainingszwecken lediglich mit 2 Strahlern auf einem Mast ausgestattet. Die jeweilige Lampenleistung beträgt aktuell 2000 W, die Gesamtleistung aller Leuchten beträgt somit für den Kunstrasenplatz 17920 Watt und für den Hauptplatz 4480 W. Die Lampen laufen immer auf 100% der Gesamtleistung, d. h. eine Regelung der Leuchtstärke ist nicht möglich. Die Lampen haben eine lange Einschalt- sowie Abkühlzeit.

## 2. Projektziele

- Energieeinsparung
- CO<sub>2</sub>- Reduzierung
- Steuerbare Beleuchtungsstärke
- Verbesserte Lichtqualität/Ausleuchtung
- Ausleuchtung von Teilbereichen
- Einfache Steuerung per App
- Hohe Lebensdauer bei geringen Unterhaltskosten

## 3. Vorbereitung

In der Vorstandsschaftssitzung vom 25.10.2021 wurde einstimmig per Akklamation die Umrüstung auf energieeffiziente LED Strahler beschlossen, diverse Angebote wurden eingeholt und die Förderungen Mitte November '21 bei PTJ und BLSV beantragt.

Im März '22 wurde eine Standsicherheitsprüfung aller Flutlichtmasten durch eine externe Firma durchgeführt. Der Prüfbericht zeigte keinerlei Mängel an.

## 4. Bewilligung der Förderungen

Im Februar '22 wurde die Förderung durch den BLSV in Höhe von 35% Prozent bewilligt, die Bewilligung der Förderung von ebenfalls 35% wurde Mitte Juni '22 von ZUG bestätigt. Somit trägt der Sportverein die restlichen 30% der Gesamtkosten.

Weiterhin wurde Anfang Juli '22 eine schriftliche Anfrage zur finanziellen Unterstützung an die Stadt Bad Kissingen übermittelt. Hier wurde als Antwort eine Investitionsförderung durch den Vereinsbeirat in Aussicht gestellt.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE



Zukunft  
Umwelt  
Gesellschaft

Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband



## 5. Umsetzung

Das Projekt wurde als Komplettpaket, Lieferung, Demontage Altbeleuchtung, Montage, elektr. Installation bei Firmen angefragt und auch angeboten.

Die Vorstandschaft entschied sich für das Angebot der Firma Vogel Elektrotechnik GmbH Co. KG. Die Auftragsbestätigung erfolgte am 18.07.2022.

## 6. Technische Daten der Neubeleuchtung

- 6x Lumosa CS860 Pro LED-Außenstrahler Sportstätten inkl. Blendschutz
- 2x Lumosa-CR8 Pro BL LED Sportstättenstrahler inkl. Blendschutz
- 2x Lumosa CS660 Pro LED-Außenstrahler Sportstätten inkl. Blendschutz
- Lumosa Touch Steuerung

Die Gesamtleistung beträgt 16.340 W, es können einzelne Feldbereiche (Torraum, Halb- oder Komplettfeld) beleuchtet werden. Diese Bereiche sind in der Leuchtstärke dimmbar. Keine langen Vorlaufzeiten und Abkühlphasen. Die Steuerung erfolgt mittels Smartphones (Einschränkung durch Zugriffsrechten)

## 7. Energetische und wirtschaftliche Betrachtung

Energetische Betrachtung:

Durch die verschiedenen Dimmoptionen (Training 55% der Gesamtleistungsaufnahme und Spielbetrieb 90% der Gesamtleistungsaufnahme) und den Wegfall von Vorlauf- und Abkühlphasen ergeben sich folgende theoretisch berechnete Energieeinsparungen:

Kunstrasenplatz: 78,5%

Hauptplatz: 62,5%

Wirtschaftliche Betrachtung:

Theoretisch berechnete Stromverbrauchskosten (ohne Berücksichtigung von Grundgebühren).

Daraus ergeben sich folgende Amortisationszeiten:

Kunstrasenplatz: ca. 6,5 Jahre

Hauptplatz: ca. 7,5 Jahre

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE



Zukunft  
Umwelt  
Gesellschaft

Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband



#### 8. Umrüstung vor Ort

Die Anlieferung der LED-Leuchten erfolgte am 08. November 2022.

Die Installations- und Montagearbeiten wurden am 27/28.02.2023 von einer regionalen Elektro-Fachfirma durchgeführt.

#### 9. Zusammenfassung

Das gesamte Projekt wurde problemlos umgesetzt. Der Sportverein sieht sich in Sachen Flutlichtbeleuchtung für die Zukunft gut gerüstet. Die LED-Beleuchtung garantiert eine sehr hohe Lebensdauer und die Energieeinsparungen werden die aufgebrauchten Eigenmittel schnell amortisieren.

Der Sportverein bedankt sich bei den beteiligten Firmen und den Unterstützern des Projektes:

Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband





10. Bilddokumentation  
Alte Beleuchtung:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband





Umbau auf neue Beleuchtung:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

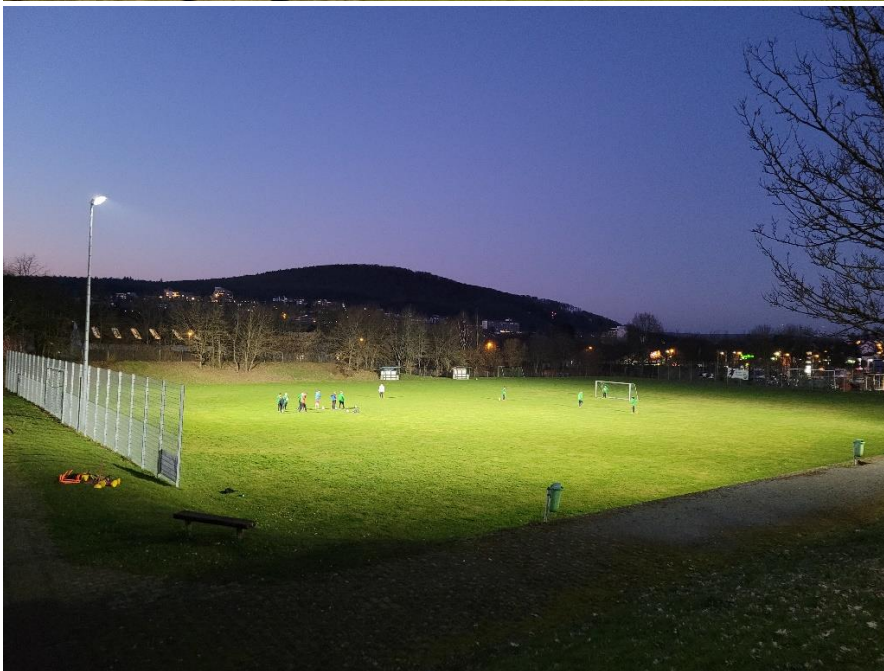


Zukunft  
Umwelt  
Gesellschaft

Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE



Zukunft  
Umwelt  
Gesellschaft

Gefördert durch den Freistaat Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Sport und Integration



ausgereicht über den  
Bayerischen Landes-Sportverband